



Серия ENYA

7 функций

7 диапазонов времени

Напряжение питания 12-240V AC/DC

2 перекидных контакта

Ширина 35mm

Монтажное исполнение



Технические характеристики

1. Функции

Функция должна быть установлена до подачи напряжения питания на устройство.

E	Задержка включения
R	Задержка выключения
Ws	Формирование импульса по фронту сигнала управления
Wa	Формирование импульса по спаду сигнала управления
Es	Задержка ВКЛ с контактом управления
Wu	Формирование импульса при подаче напряжения питания
Bp	Генератор импульсов начиная с паузы

2. Задержки времени

Временной диапазон	Настраиваемый диапазон	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

3. Индикация

Зеленый LED U/t ON:	индикация напряжения питания
Зеленый LED U/t мигает:	индикация отсчета времени
Желтый LED R ON/OFF:	индикация состояния выходного реле

4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715
 Монтажная позиция: любая
 Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1),
 IP рейтинг IP20
 Момент затяжки max. 1Nm
 Размеры клемм

1 x 0.5 - 2.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm ²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm ²	для гибкого одножильного кабеля

5. Цепь питания

Напряжение питания: 12 - 240V AC/DC
 Клеммы: A1(+)-A2
 Допустимые отклонения: -10% - +10%
 Потребляемая мощность: 6VA (2W)
 Номинальная частота: AC 48 - 63Hz
 Продолжительность работы: 100%
 Время сброса: 100ms
 Остаточные пульсации для DC: 10%
 Напряжение отпускания: >30% минимального номинального напряжения питания
 Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)
 Ном. импульсное напряжение: 4kV

6. Выходная цепь

2 сухих перекидных контакта
 Номинальное напряжение: 250V AC
 Переключающая способность: 2000VA (8A / 250V)
 Предохранитель: 8A быстрого действия
 Механическая долговечность: 20 x 10⁶ операций
 Электрическая долговечность: 2 x 10⁵ операций
 при 1000VA резистивной нагрузке
 Частота переключений: max. 6/min при 1000VA резист. нагрузке (в соответствии с IEC 60947-5-1)
 Категория перенапряжения: III (в соответствии с IEC 60664-1)
 Ном. импульсное напряжение: 4kV

7. Вход управления

Вход не сухой: клеммы A1-B1
 Нагружаемость: да
 Макс. длина линии: 10m
 Чувствительность: автоадаптация к напряжению питания
 Мин. длительность импульса управления: DC 50 ms / AC 100 ms

8. Погрешности

Базовая погрешность: ±1% от максимального значения шкалы
 Погрешность настройки: <5% от максимального значения шкалы
 Погрешность повторения: <0.5% или ±5ms
 Влияние напряжения: -
 Влияние температуры: ≤0.01% / °C

9. Условия эксплуатации

Рабочая температура: -25 - +55°C
 Температура хранения: -25 - +70°C
 Температура транспортировки: -25 - +70°C
 Относительная влажность: 15% - 85%
 (в соответствии с IEC 60721-3-3 класс 3K3)
 Степень грязезащиты: 2 (в соответствии с IEC 60664-1)

10. Вес

Одиночная упаковка: 106g

Принцип работы

Задержка включения (E)

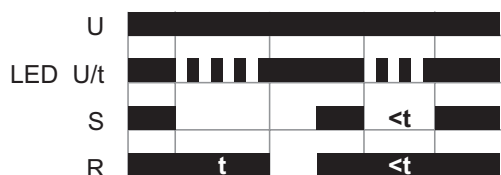
При подаче напряжения питания U , начинается отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до снятия напряжения питания.

Если напряжение питания будет снято до окончания интервала t , то при подаче напряжения питания вновь отсчет времени начнется с начала.



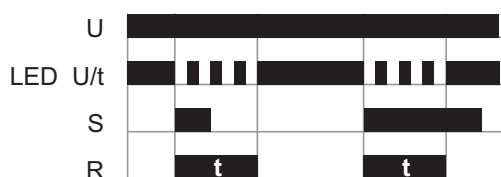
Задержка выключения (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления разомкнут, начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала t (зеленый LED U/t горит) выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если замкнуть контакт управления вновь до окончания отсчета времени t , в следующий раз отсчет времени t начнется с начала.



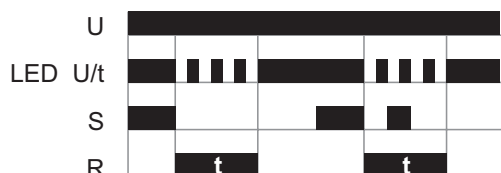
Формирование импульса по фронту сигнала управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (зеленый LED U/t горит) и начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение интервала времени t , контакт управления может замыкаться и размыкаться любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.



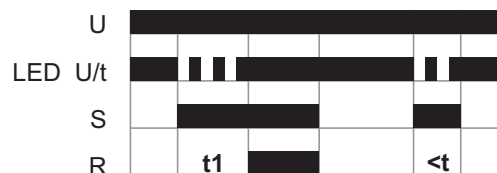
Формирование импульса по спаду сигнала управления (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Замыкание контакта управления S не окажет влияния на состояние выходного реле R . При размыкании контакта управления S , выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение интервала времени t , контакт управления может замыкаться и размыкаться любое количество раз. Новый цикл отсчета начнется только после завершения текущего.



Задержка включения с контактом управления (Es)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). При замыкании контакта управления S , начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала t (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока контакт управления не будет разомкнут. Если контакт управления будет разомкнут до окончания отсчета времени t , то в следующий раз отсчет времени начнется с начала.



Формирование импульса при подаче напряжения питания (Wu)

При подаче напряжения питания U , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По завершении интервала t (зеленый LED U/t горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока не будет отключено напряжение питания. Если напряжение питания будет снято до окончания интервала t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ.

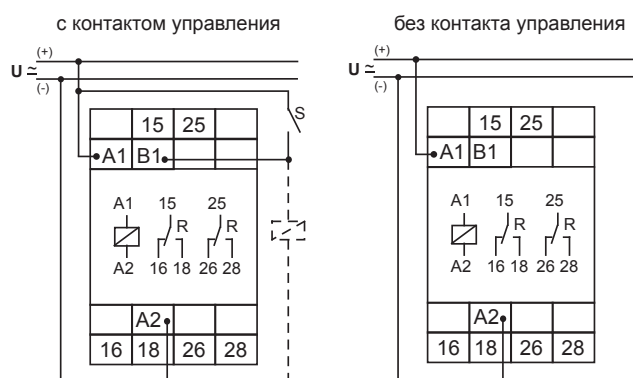


Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

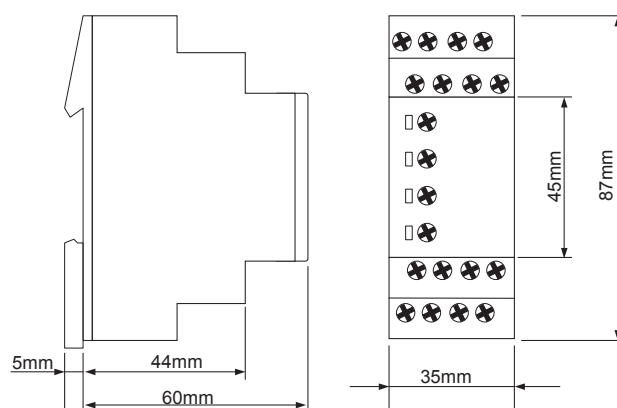
При подаче напряжения питания U , начнется отсчет времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании интервала t , выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и вновь начнется отсчет времени t . По окончании интервала t , выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Выходное реле будет переключаться с соотношением 1:1 до тех пор, пока напряжение питания не будет снято.



Подключение



Габариты



Информация для заказа

Тип	Функции	Напряжение питания	Артикул
E3ZM20 12-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	12-240V AC/DC	111100